

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 décembre 2001 (06.12.2001)

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/91900 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B01J 20/34, B01D 53/50

(74) Mandataire : **ELMALEH, ALFRED**; Institut Français du Pétrole, 1 & 4, avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR01/01700

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(22) Date de dépôt international : 31 mai 2001 (31.05.2001)

(84) États désignés (regional) : brevet ARIGO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

00/07121 2 juin 2000 (02.06.2000) FR

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE [FR/FR]; 1 & 4, avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil-Malmaison (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **LEBAS, Etienne** [FR/FR]; RN 7 les Pins, F-38200 Seyssuel (FR). **MARTIN, Gérard** [FR/FR]; la Petite Colline, 63, chemin de Putet, F-69230 Saint Genis Laval (FR). **STREICHER, Christian** [FR/FR]; 10, rue Massena, F-92500 Rueil-Malmaison (FR).

(54) Titre : METHOD AND DEVICE FOR REGENERATING USED ABSORBENTS DERIVED FROM TREATMENT OF THERMAL GENERATOR FUMES

A1 (54) Titre : PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REGENERATION D'ABSORBANTS USÉS ISSUS DU TRAITEMENT DES FUMÉES DE GÉNÉRATEURS THERMIQUES

(57) Abstract: The invention concerns a method and a device for regenerating used absorbent derived from a desulphurizing zone or from a gas containing sulphur oxides, comprising regeneration simultaneous with filtering of said absorbent, in reducing atmosphere, and which further consists in partial combustion of a regenerating gas upstream of the regeneration process, and in mixing the products of said partial combustion with the used absorbent before the regeneration-filtering step.

WO 01/91900 (57) Abrégé : Procédé et dispositif de régénération d'absorbant usé issu d'une zone de désulfuration ou d'un gaz contenant des oxydes de soufre, comprenant une régénération simultanée à un filtrage dudit absorbant, en atmosphère réductrice, et dans lequel on réalise en outre une combustion partielle d'un gaz de régénération en amont de la régénération, et à mélanger les produits de ladite combustion partielle avec l'absorbant usé avant l'étape de régénération-filtration.